ものづくり検定 開発日誌

作品名うきかくろうさ可能力一

名前

STEP1 つくりたいものを考える

4月4日 全曜日

第1週目は、ものづくり検定で出品する作品を決めるために、「いまつくりたいもの」 についてまとめます。

どんなものをつくりたいか?

その作品の特徴や、すぐれている点はどこか? これまでの作品にない新しい点があればそれも記せ。

の作品は赤外線を使っているのではなれて いる場所からのそう作が出来まなっていき、東文車 のアナディアを利用して赤のLEDを回車なせて、日かっようにはシンス、ています。

どんな部品をつかえばつくれるか?

赤外線リモコン党にシュール・赤外線LEDホックで電地(マニ)、スペーサーなど・

第2週目はものづくり検定で出品する作品を決める。まず作品の名前を決める。次に作品に搭載したい機能と作品の特徴を文章でまとめる。そして作品の機能をもとに作品のアイディアのラフスケッチを描く。

作品名

作品に搭載したい機能と作品の特徴

- 。赤外線で遠むりから動かす。
- ·360°どこへていも行けるようにする。
- の目立つようにする

電源

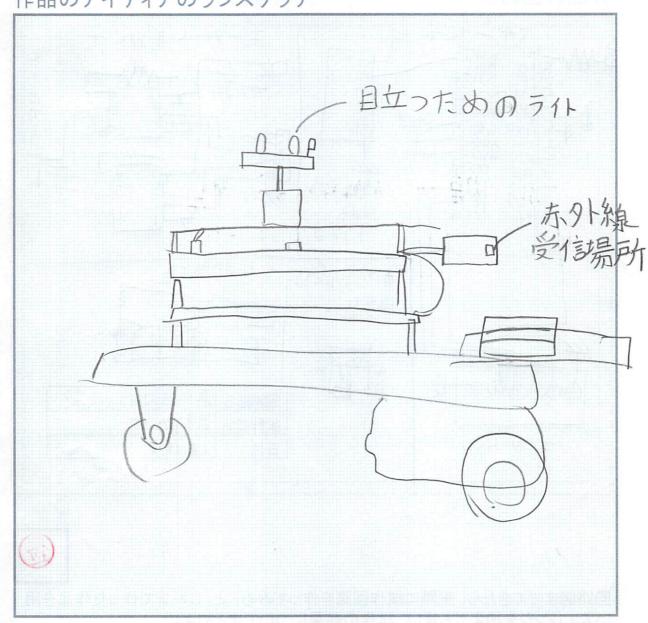
为部電源 外部電源	4.5 電圧値 ~ 6	
-----------	-------------------	--

外装の素材

プラ

作品の機能と特徴を書き終わったら、下の方眼にラフスケッチを描く。先ほど書きだした機能がスケッチのどこにあたるのかを示すこと。

作品のアイディアのラフスケッチ



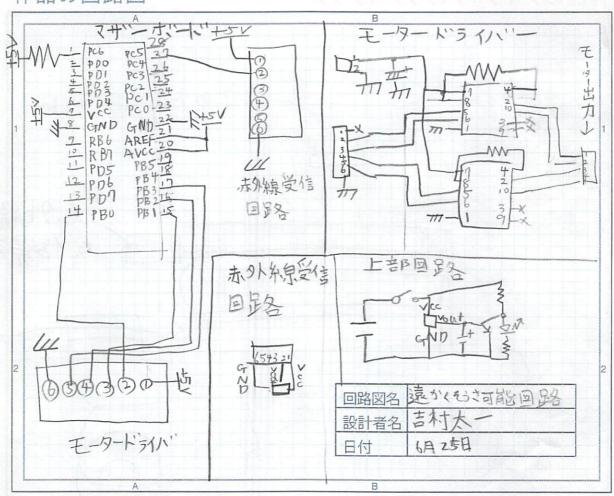
担当講師から 印をもらう





テキストにある、これまで作ってきた作品の回路図をみながら、作品の回路図を作成すること。

作品の回路図



担当講師から 印をもらう



回路図までできたら、実際に試作回路を作ってみること。これまで作った作品を用いてアレンジを加えても良い。試作の結果についてまとめよ。

本体の回路は良く出来た。

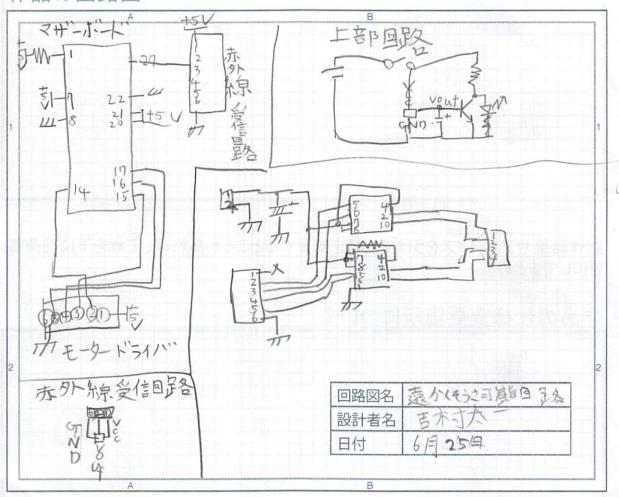


STEP3 作品の詳細を決める

6月25日火曜日

STEP3は作品の組立図を作成する。STEP2のラフスケッチをもとに回路図を作成し部品名を記入すること。

作品の回路図





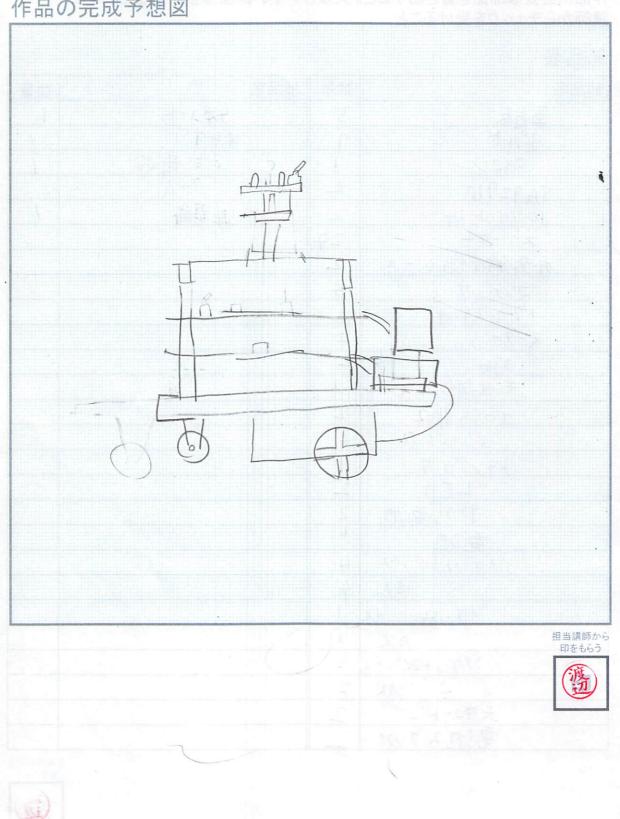


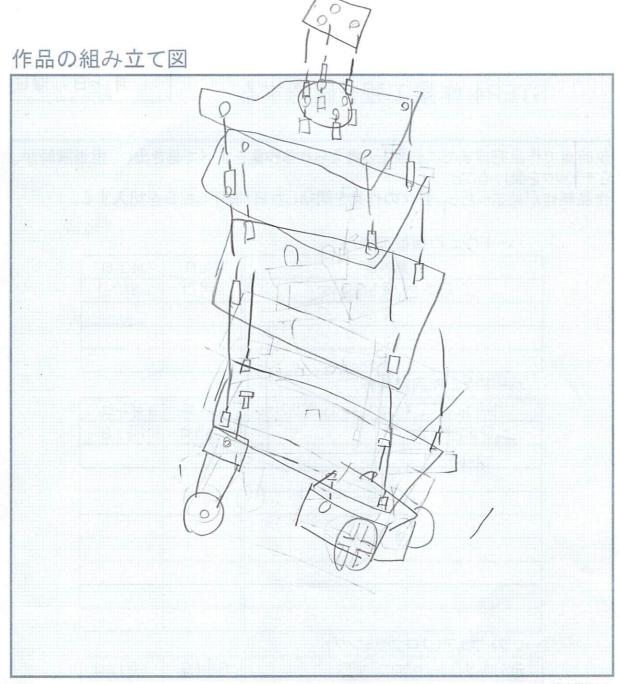
作品に必要な部品を書き出すこと。失敗しやすい部品は多めに書き、最後に担当講師からチェックを受けること。

部品表

部品名	数量	部品名	数量
基片反	5	4本コート" 木木才 土台 部品	
基片反	7	木木才	1
マイコン		土台高品	1
TN 7791P	2	5-4	2
10リケット14	2	車車侖	1
スペーサー	24		
赤外線受信王治一ル	24		
コンテベンサ	3.		
トケッルスイッチモーター	2		
モーター	2		
9147	2		
モーターがックス	1		
1123 KD	2		
71123 KD	2		
トランジスタ LED ボタン電池			7 32
LED	2		
ボタン電池	2		
電池	6		
ソケット6ピッン×ス	4		
: オス	4		
ソケット4セッシメス ・オス	1		
1. 才又	1		
ソケットコとペッメス	1 2		
リケ:,ト2x°ッメス これ 六本コード"ユ	2		
六本コードン	2		
電池スナンプ	1		











6月25日 少曜日

STEP4 作業工程を確認する

現時点で作品完成までに必要だと考えられる作業をすべて書き出し、担当講師からチェックを受けること。

作品制作が始まったら、各々の作業を開始した日・終了した日を記入する。

ハードウェア(機械工作)

月19	10100
2,1,1	6月19日

ハードウェア(回路製作)

赤外外見受信モジュールでりかけ	4A4A	4月4日
上部四路	4月4日	5A2A
本体		
	1. 4	
the least for	E JAN	
Principal Control of the Control of		

ソフトウェア(プログラミング)

赤外線反応の。即つ"ラム	5月16日	6月12年
•		
TO CHARLES THE CONTRACT OF THE		





開発した内容をまとめる

今回の目標

作る物を決める

経過報告

できたこと

作る中かを決められた四足各製作

失敗したこと

基版の大きさかいかはすぎた

次回の目標

四路製作



開発日誌開発した内容をまとめる

今回の目標

回路中完成

経過報告

できたこと

失敗したこと

かったりことを見ながたので正常に動かな

次回の目標

回路完成





開発した内容をまとめる

今回の目標

1つの回路の完成

経過報告

できたこと

なし

失敗したこと

力して

次回の目標

回路の定成



開発した内容をまとめる

今回の目標

回路の完成

経過報告

できたこと

なし

失敗したこと

一点に集中して電子部目のを設置してしまった。

次回の目標

回足合の完戊





開発日誌開発した内容をまとめる

今回の目標

回路の完成

経過報告

できたこと

回路の完成

失敗したこと

電圧が足りない

次回の目標

つのログラム完成



開発した内容をまとめる

今回の目標

回路の完成

経過報告

できたこと

回路の鬼妹

失敗したこと

ですからミレクの方法をあずれた

次回の目標

ブログラドングの糸をりら





開発した内容をまとめる

今回の目標

アッカシックの状をいよう

経過報告

できたこと

失敗したこと

次回の目標ファログラミングの完成



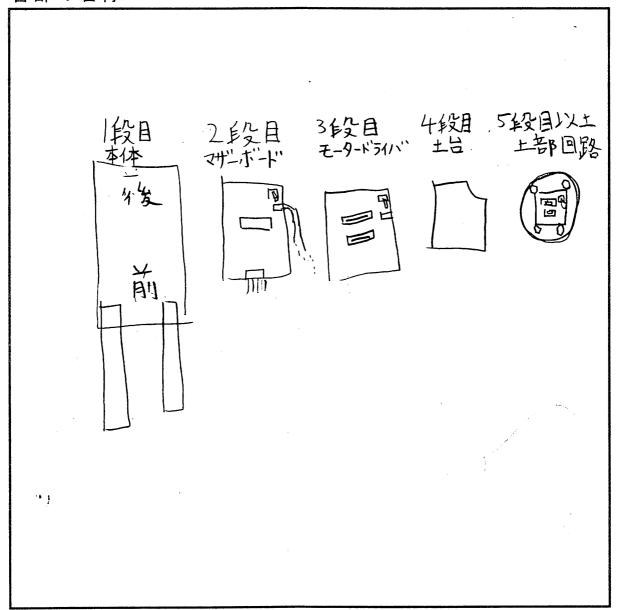
STEP4 取扱説明書を作成する

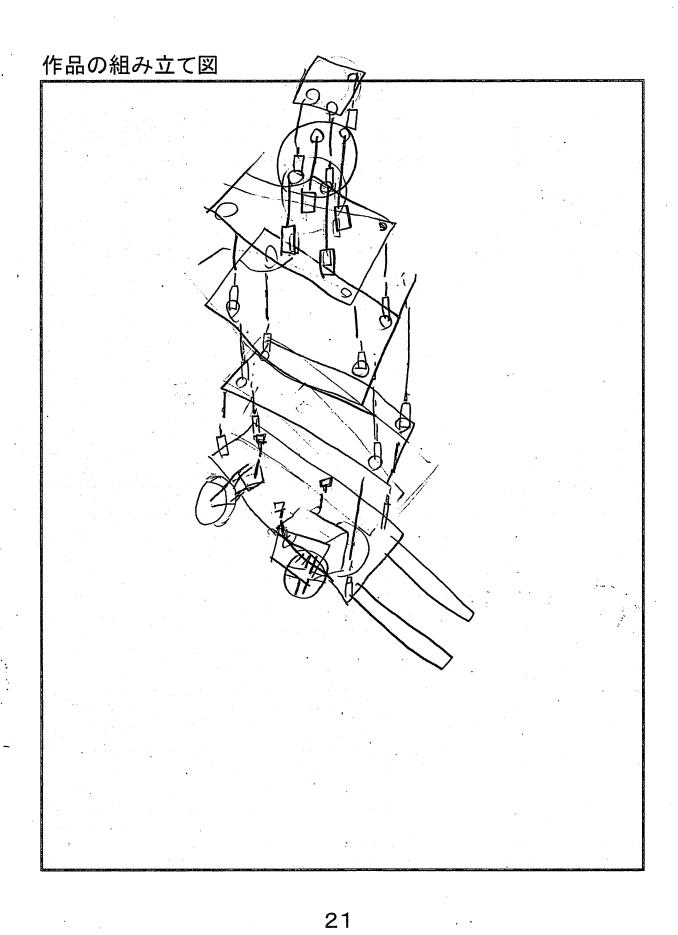
6月25日 曜日

作品の使い方、遊び方、使う上での注意点をまとめます。初めて使う人でもわかるように説明書を書きます。

作品名遠かくそうさ可能力一

各部の名称





使用方法

一家にあるテレビのリモコンなと"て"何でも良いので! ボタンを1回おすと回車をしはじめて回目をお すと前進しままってしてもら一度一大いりとをおすともう一度回 転します

使用上の注意

らんぼうに使れないで下さい。

のたまに反のうしない日寺もあります。
のかけにがつかったらボタンをおさずにかからはなして下さい